



Una tecnologia di codifica permanente, perfetta per le soluzioni "Track & Trace" e per le applicazioni sui prodotti farmaceutici e sui dispositivi medici

PIÙ conformità, **PIÙ** prestazioni, **PIÙ** flessibilità, **PIÙ** sicurezza, **PIÙ** capacità di gestione dei dati e **PIÙ** facilità d'uso

Sistema di marcatura laser CO₂ Videojet 3340 Pharma Line

VIDEOJET
PHARMA LINE



Videojet 3340 Pharma Line garantisce alle aziende dell'industria farmaceutica e medica molto di PIÙ!



+ PIÙ qualità

La legislazione recentemente entrata in vigore prevede che la qualità non venga verificata solo a livello di lotto del prodotto, ma impone piuttosto che tale qualità venga garantita in ogni fase del processo di produzione, inclusa la codifica e la marcatura. La documentazione di prodotto di Videojet 3340 Pharma Line aiuta le aziende clienti a soddisfare i requisiti di conformità agli standard GAMP® 5.

+ PIÙ produttività

La nuova sinergia ottimizzata tra hardware e software estende il ciclo di vita del laser e garantisce al cliente il 100% di uptime.

Le prestazioni ai massimi livelli e l'aspettativa di durata della sorgente laser (fino a 45.000 ore) permettono alle aziende di concentrarsi su ciò che è veramente importante per loro.

La codifica variabile ad alta velocità e le capacità di "data buffering", in combinazione con un'ampia scelta tra i diversi campi di marcatura, consentono di ottenere il massimo sul piano della produttività e delle performance.

+ PIÙ flessibilità

Sono disponibili differenti opzioni di lunghezza d'onda, per garantire una marcatura perfetta su qualsiasi tipo di substrato.

Le specifiche funzionalità per l'integrazione offrono l'ineguagliabile vantaggio di assicurare un'estrema facilità di installazione e di configurazione.

Inoltre, l'integrazione meccanica è agevole anche negli ambienti di produzione in cui lo spazio è limitato.

Infine, le funzionalità integrate di Code Assurance garantiscono codici sempre corretti, riducendo al minimo il rischio di errori di codifica.

+ PIÙ prestazioni

Il controllo ottimizzato della testa di marcatura assicura una codifica ultraveloce:

- oltre 400 prodotti codificati al minuto nel caso di codici serializzati complessi con quattro righe di testo più un codice bidimensionale;
- fino a 150.000 prodotti codificati all'ora nel caso di codici semplici.

Il sistema è in grado di gestire una comunicazione ad alta velocità e contenuti di codice variabili tramite l'utilizzo di un buffer.

Le impostazioni di potenza sono state ottimizzate per ridurre il calore ed estendere la durata del laser.

Il campo di marcatura è il più ampio del settore, assicurando una maggiore rapidità ed efficienza nella codifica.

La possibilità di scegliere tra diverse lunghezze d'onda consente alle aziende di ottenere codici della migliore qualità su ogni tipo di substrato.

+ PIÙ sicurezza

La tecnologia laser rappresenta la scelta migliore per ridurre al minimo i rischi di contraffazione nell'industria farmaceutica e dei dispositivi medici.

La velocità, la leggibilità e la massima flessibilità di codifica sui diversi substrati fanno del sistema laser CO₂ Videojet 3340 Pharma Line la soluzione ideale per la marcatura sui prodotti di questi settori.

Un sistema concepito specificamente per il settore farmaceutico e dei dispositivi medici



Un marcatore che ha GS1 e GAMP nel proprio DNA!

GAMP (Good Automated Manufacturing Practice) descrive una serie di principi e procedure volti ad assicurare che i prodotti raggiungano gli standard di qualità necessari.

La documentazione di prodotto costituisce un elemento fondamentale per conseguire la conformità agli standard GAMP® 5.

GS1 è un'organizzazione internazionale no-profit che stabilisce gli standard in materia di codici a barre. Gli standard GS1 sono sempre più utilizzati nei sistemi della sanità di tutto il mondo.

Videojet può fornire ai produttori farmaceutici e di dispositivi medici la documentazione specifica descritta di seguito, così da aiutarli nel loro processo di qualificazione.

Installation Qualification (IQ)

Viene effettuata una verifica sistematica per controllare che il dispositivo sia stato installato correttamente, secondo le specifiche, e che sia presente la documentazione completa e corretta.

Operational Qualification (OQ)

Viene effettuata una verifica sistematica per controllare che il dispositivo soddisfi una serie di criteri, in linea sia con le specifiche tecniche che con gli ulteriori documenti tecnici inerenti i requisiti del dispositivo:

- sono presenti i materiali di test/componenti di riferimento necessari per la qualificazione e, se necessario, sono stati calibrati in base alle rispettive istruzioni;
 - i dispositivi funzionano secondo le varie modalità operative nel modo previsto;
 - gli elementi operativi e di visualizzazione funzionano come previsto;
 - i dispositivi reagiscono ai guasti operativi e agli errori nel processo come previsto;
 - i dispositivi conseguono i risultati richiesti a livello quantitativo e a livello qualitativo nel luogo di installazione e in base alle condizioni del luogo.
- i setting generali e quelli relativi ai parametri specifici del prodotto sono documentati e corretti;

Tutta l'affidabilità di Videojet in un sistema espressamente progettato per il settore farmaceutico



Vantaggi di produttività

Il marcatore si caratterizza per la massima disponibilità (Availability), grazie a una sorgente laser di lunga durata, raffreddata ad aria e praticamente priva di necessità di manutenzione.

Integrità del codice

Il laser è stato concepito per ridurre al minimo la probabilità di errore umano e per garantire sempre che sia applicato il codice corretto sulla confezione corretta.

Facilità d'uso

L'estrema semplicità di utilizzo permette agli operatori di concentrarsi maggiormente sulla produzione, dimenticando i problemi di interazione uomo-macchina e quelli di manutenzione.

Produttività incorporata

Le capacità in termini di codifica variabile ad alta velocità e di "data buffering", in combinazione con il più ampio campo di marcatura del settore, consentono di incrementare la produttività e le performance.

Soluzioni per una tracciabilità permanente

Videojet 3340 Pharma Line è lo "scudo" contro ogni minaccia di contraffazione



La contraffazione rappresenta uno dei problemi più gravi che i produttori dell'industria farmaceutica e medica devono affrontare.

La vita e la salute dei pazienti vengono messe a repentaglio ogni giorno e, oltre alle responsabilità sociali in gioco (che impattano fortemente sul giudizio e sulla reputazione di un marchio), le aziende devono essere costantemente preparate ad affrontare le costose azioni legali correlate ai farmaci contraffatti.

Secondo stime ufficiali, nel mondo circa il 10%* dei farmaci risulta contraffatto; tuttavia esistono differenze notevoli a seconda delle aree geografiche.

Sono diversi i Paesi che stanno emanando nuove leggi per combattere la contraffazione e chi ne è responsabile, imponendo che ogni nuova normativa sia rispettata scrupolosamente. In questo scenario, fattori quali il tempo e la precisione della codifica assumono un valore inestimabile per i produttori dell'industria farmaceutica e dei dispositivi medici.

* Fonte: *The Health and Economic Effects of Counterfeit Drugs*, in American Health & Drug Benefits, giugno 2014 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4105729/>).

Una protezione integrata

Tra tutte le tecnologie di codifica esistenti, il laser ha dimostrato di essere quella che meglio e più efficacemente riesce a contrastare le minacce di contraffazione.

La marcatura laser garantisce alle aziende una capacità di controllo molto più elevata rispetto a qualsiasi altra tecnologia di codifica, consentendo agli operatori della produzione di modificare fisicamente e in maniera permanente il substrato.



1 La variazione di colore avviene per effetto della reazione chimica tra il laser e il substrato



2 La fusione della superficie (ad esempio "foaming" su PET o "etching" su vetro) assicurano la massima longevità del codice.



3 L'ablazione (o rimozione) del rivestimento superficiale rivela il colore che si trova nello strato sottostante, migliorando la leggibilità del codice.



4 L'incisione ("engraving") di substrati plastici di diverso tipo permette di effettuare marcature discrete, presentando ed evidenziando l'alta qualità del codice.

Un incremento considerevole delle velocità di marcatura e di gestione dei dati

Un grande vantaggio: fino al 60% di velocità in più rispetto ai laser di Videojet di precedente generazione

Grazie a un consistente miglioramento sul piano della velocità di marcatura, il sistema laser Videojet 3340 Pharma Line riesce ad applicare quattro righe di dati variabili più un codice bidimensionale marcando oltre 400 prodotti al minuto. In sostanza, con questo sistema è possibile raggiungere la velocità e le prestazioni tipiche di un laser da 60 W, ma con soli 30 W di potenza.

Comunicazione ultraveloce e "buffering" di contenuti di codice variabili in base agli standard ISO e GS1

Il sistema di marcatura laser Videojet 3340 Pharma Line non si limita a codificare contenuti più velocemente, ma esprime anche capacità avanzate in termini di comunicazione ad alta velocità e di "data buffering" di contenuti di codice variabili e di dati serializzati complessi. Il risultato? Prestazioni sorprendenti, che consentono al sistema di avere più tempo per "agganciare" e operare sul prodotto, garantendo così codici nitidi e perfettamente leggibili.



Comunicazione ad alta velocità di dati variabili complessi tramite l'utilizzo di un buffer

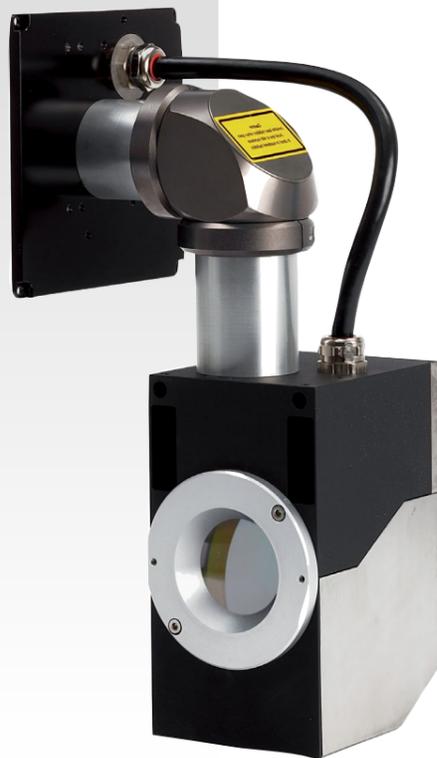
- È possibile applicare codici variabili serializzati marcando oltre 400 prodotti al minuto.
- Tutti i codici sono in linea con gli standard ISO e GS1.
- Il sistema supporta i codici ECC200 e gli Identificatori di Applicazione (AI) GS1.



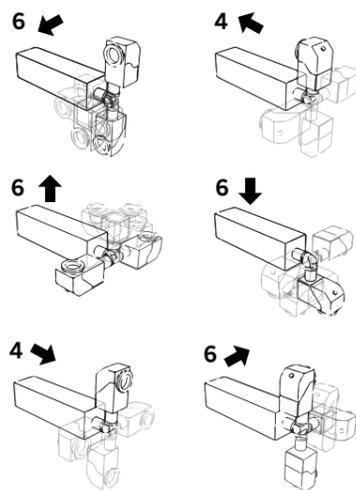
La flessibilità è uno standard

Con oltre 20.000 possibilità di configurazione standard del sistema, le aziende possono soddisfare ogni specifica esigenza applicativa con la massima precisione.

L'innovazione in numeri:



32 posizioni della testa di marcatura...



+21 campi di marcatura...

+3 lunghezze d'onda...

+2 classificazioni IP per le unità di marcatura (IP54, IP65)...

+3 lunghezze differenti per l'ombelicale rimovibile...

= Il più innovativo sistema laser in commercio!

Integrazione semplice e veloce

La flessibilità di configurazione diventa uno standard anche grazie all'ombelicale rimovibile, che consente un'integrazione più agevole e cambi più rapidi.

Videojet 3340 Pharma Line è il laser CO₂ da 30 W leader nel settore per le elevate prestazioni e per la flessibilità senza paragoni.

Nuovo cavo ombelicale facilmente rimovibile

- È disponibile in tre diverse lunghezze (3, 5 e 10 metri).
- Può essere posizionato con facilità in fase di installazione.
- Consente di velocizzare i processi relativi ai cambi produttivi e alle sostituzioni dei prodotti sulla linea.



Connettori industriali standard per semplificare l'integrazione

- Sono disponibili sia nelle versioni di base che con protezione IP65.



Una codifica ottimale grazie alle diverse lunghezze d'onda disponibili

Spesso, nel caso di codifica tramite ablazione, accadeva che dalla superficie esterna del packaging venisse rimosso troppo o troppo poco.

Ma, con il nuovo Videojet 3340 Pharma Line, questi problemi appartengono ormai al passato. Grazie alla possibilità di scegliere tra lunghezze d'onda multiple (9,3 µm, 10,2 µm e 10,6 µm) a seconda del substrato, è possibile assicurare un'ablazione precisa, in grado di esprimere sempre la migliore qualità di codifica.

Inoltre, Videojet offre ai clienti un servizio di test e certificazione denominato "Code2Carton", in grado di determinare la resistenza del codice alla luce (resistenza allo scolorimento) e lo spessore di marcatura ottimale*. Il servizio di test viene effettuato su astucci e confezioni in cartone in base alle differenti lunghezze d'onda di Videojet 3340 Pharma Line.

La sinergia tra Videojet 3340 Pharma Line e il servizio Code2Carton consente di ottenere quello che ogni cliente desidera: una qualità perfetta nella codifica laser.

Per maggiori informazioni: www.videojet.it/it/homepage/service-and-support/code-quality-test-service.html

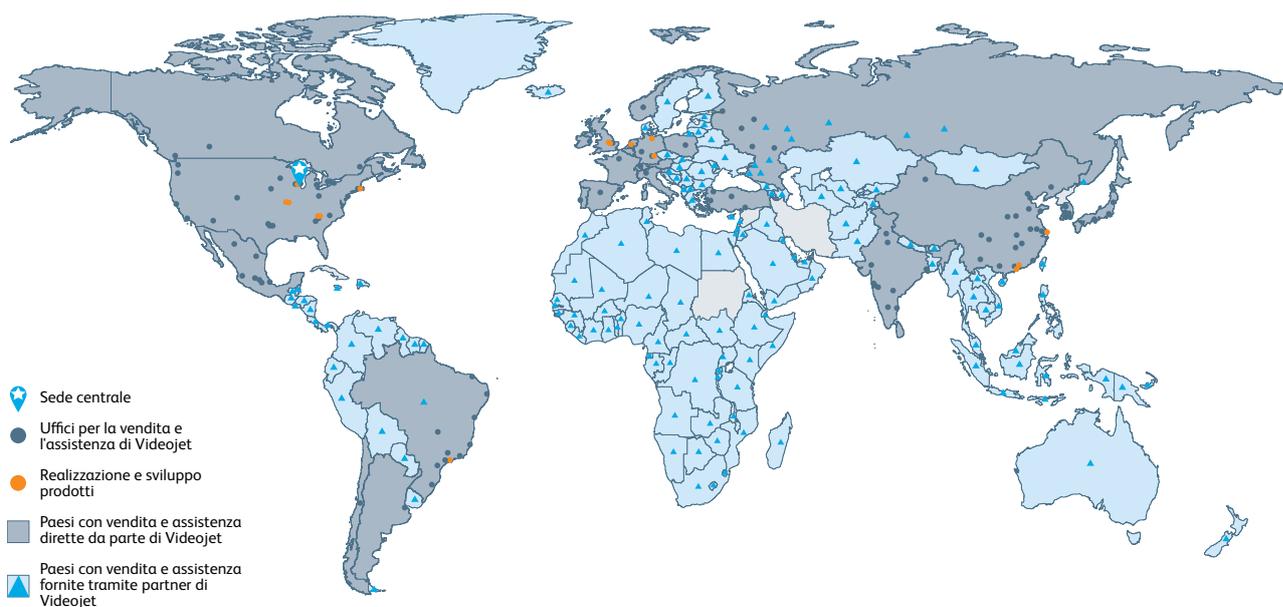
* La disponibilità del servizio e le relative condizioni sono soggette a variazioni da Paese a Paese. Per informazioni di dettaglio inerenti il territorio italiano, si prega di fare riferimento a Videojet Italia srl. Code2Carton è in ogni caso un servizio limitato esclusivamente a test su confezioni in cartone e materiali cartacei.

Uptime Peace of Mind: la tranquillità è ormai uno standard!

Videojet Technologies Inc. è leader mondiale nelle soluzioni per la codifica e la marcatura industriale. In particolare, il team globale di Videojet dedicato e focalizzato sull'industria farmaceutica supporta ogni giorno i produttori (e i relativi partner della Supply Chain) e offre loro soluzioni efficaci, le necessarie certificazioni e un'assistenza sempre tempestiva.

Con un portfolio di prodotti molto esteso, che include stampanti Thermal InkJet (TIJ), marcatori laser, codificatori a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ) e sistemi di etichettatura "Stampa e Applica" (LPA), Videojet garantisce sempre codici di serializzazione e tracciabilità di qualità estremamente elevata: in questo modo, Videojet aiuta l'industria farmaceutica e quella dei dispositivi medici a tutelare i prodotti dai rischi di contraffazione e, al tempo stesso, protegge i consumatori e i pazienti. Offrendo una vasta gamma di tecnologie in grado di supportare praticamente ogni tipo di applicazione, Videojet dispone senza dubbio dell'esperienza necessaria per soddisfare le esigenze specifiche di tutta una serie di applicazioni nel settore sanitario.

Grazie ad anni di esperienza maturata sul piano degli standard mondiali di settore, della legislazione e della regolamentazione, Videojet rappresenta il partner ideale per comprendere esigenze di codifica complesse. Le soluzioni di Videojet codificano 10 miliardi di prodotti al giorno in tutto il mondo, ricoprendo dunque un ruolo chiave e di grande responsabilità a livello globale. Infine, con una rete che include oltre 4.000 professionisti, attivi in 135 diversi Paesi, Videojet dispone delle risorse necessarie per supportare le attività e le esigenze di assistenza di ogni azienda anche a livello locale.



Per informazioni,
chiama **+39 02 55376811**,
invia un'e-mail all'indirizzo
info.italia@videojet.com
o visita il sito **www.videojet.it**

Videojet Italia srl
Via XXV Aprile, 66/C
20068 Peschiera Borromeo (MI)

© 2016 Videojet Technologies Inc. — Tutti i diritti riservati.

Videojet Technologies Inc. persegue il miglioramento continuo dei propri prodotti e servizi. Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso.

Brochure 3340 Pharma Line-1216
Realizzato negli U.S.A.
Stampato in Italia-1216

VIDEOJET
PHARMA LINE